

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성명	
----	------	----------	---------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 검정대상 보호구
2. 노동과학(Labor Science)
3. 내적행동(Inner Behavior)과 이것을 교육에 이용하는 방법
4. 안전관리 활동의 정량적 평가
5. 사회기반 시설물의 안전관리를 위한 무선 센서기술
6. 피로대책 5 가지
7. 불쾌지수
8. 사고(재해)조사
9. 표준안전관리비와 안전점검비
10. 가설통로의 설치기준
11. Concrete 축압에 따른 Concrete Head
12. “작업중지”의 의미 및 조치사항
13. 사면에서의 인장균열(Tension Crack)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건설현장에서 안전담당자를 지정하여야 할 작업(건설업종)의 종류와 안전담당자의 공통직무에 대하여 설명하십시오.
2. 인간공학이란 무엇이며 체계분석 및 설계에 있어서의 인간공학의 가치에 대하여 설명하십시오.
3. 건설공사의 안전성 사전평가의 의의와 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 시설물 안전관리에 관한 특별법상(2008.9.18.개정) 1 종 시설물 및 2 종 시설물의 범위에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장에서 재해방지에 활용하기 위한 재해통계 및 재해율의 이용방법을 설명하십시오.
6. 건설현장에서 안전교육의 중요성이 강조되고 있다. 이에 따른 건설안전교육에 대한 산업안전보건법상의 근거와 안전이론을 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 철근구조물의 화재피해에 대한 안전진단 및 유지관리에 대하여 설명하십시오.
2. Tower Crane 의 구성 부위별(품목별) 안전점검 및 조립, 해체 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 시가지에서 시공조건이 제한된 근접공사로 인한 피해를 줄일 수 있도록 설계계획 단계 시 고려하여야 할 사항 중 시공계획에 대하여 설명하십시오.
4. 터널현장 시공 중 터널내에 안전한 작업환경을 조성하기 위한 터널내의 환기시설에 대하여 설명하십시오.
5. 연약지반 성토시 계측관리를 안정관리와 침하관리로 구분하여 목적과 평가 및 측정 방법을 설명하십시오.
6. 반복하중에 의한 콘크리트구조물의 피로에 대한 안전성 검토에 관하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	안전관리	자격 종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건설현장에서 많이 사용하는 건설기계, 기구로 인하여 발생하는 재해의 유형과 발생 원인 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 대규모 사면의 절토 비탈면에서 표면수 및 용출수의 처리대책에 대하여 설명하십시오.
3. 구조물 유지관리 체계의 필요성과 개선방안에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트 구조물의 내구성에 영향을 주는 손상원인을 열거 설명하십시오.
5. 하천정비 사업에서 하천제방공사 시 제체(堤體)재료 기준과 제방의 붕괴원인 및 안전 대책을 설명하십시오.
6. 겨울철에 연약지반 및 지하수위가 높은 지반 굴착시 발생하는 지반의 이상(異狀)현상의 종류, 원인 및 안전대책을 설명하십시오.